

# **НОВЫЕ ОФИЦИАЛЬНЫЕ ПУБЛИКАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ СТАТИСТИКИ**

## ***Россия в цифрах. 2011***

В кратком статистическом сборнике публикуются основные показатели, характеризующие социально-экономическое положение России в 2010 г. в сравнении с рядом предшествующих лет.

Сборник подготовлен центральным аппаратом Федеральной службы государственной статистики на основе данных, получаемых органами государственной статистики от предприятий, организаций, населения путем проведения переписей, выборочных обследований и других форм статистического наблюдения, данных министерств и ведомств Российской Федерации, а также информации, получаемой от организаций, которые проводят обследования, опросы по сбору определенных сведений экономического и социального характера, и материалов международных организаций.

Открывают сборник основные социально-экономические характеристики Российской Федерации. Представлена информация, содержащая описание географического положения Российской Федерации, сведения о природных ресурсах, национальном богатстве и окружающей среде.

Приведены данные, отражающие демографические процессы, проблемы занятости и безработицы, денежные доходы населения. Помещена информация о социальной сфере, науке, инновациях и информационных технологиях, финансовом состоянии, инвестициях, ценах и тарифах. Представлены сведения о производстве валового внутреннего продукта и его использовании. Один из разделов сборника содержит общую характеристику предприятий и организаций, информацию о малом предпринимательстве, деятельности организаций с участием иностранного капитала и о приватизации.

Публикуется информация о деятельности организаций добывающих и обрабатывающих производств, производства и распределения электроэнергии, газа и воды. Часть материалов сборника освещает положение в организациях отдельных видов экономической деятельности - сельского и лесного хозяйства, рыболовства и рыбоводства, строительства, транспорта, в организациях, обслуживающих население. Приведены результаты конъюнктурных обследований деловой активности организаций добывающих, обрабатывающих производств, производства и распределения электроэнергии, газа и воды, строительства и розничной торговли.

Внеэкономическая деятельность представлена данными о платежном балансе Российской Федерации и внешней торговле. Приведена информация по международным сравнениям России с некоторыми зарубежными странами.

*Формат 10,5×16,8 см*

*Объем 584 с.*

Приобрести издания и получить дополнительную информацию можно в

Информационно-издательском центре «Статистика России»

по адресу: **107450, Москва, ул. Мясницкая, д. 39;**

тел./факс: **(495) 607-42-52;** e-mail: **shop@infostat.ru**

Представительство в Санкт-Петербурге:

**197376, Санкт-Петербург, ул. Профессора Попова, д. 39;**

тел./факс: **(812) 235-83-08;** e-mail: **spb\_infostat@mail.ru**

**<http://www.infostat.ru>**

**Приветствие Председателя Правительства Российской Федерации В.В. Путина участникам и гостям  
Международной научно-практической конференции  
«Российская государственная  
статистика и вызовы XXI века»**

*Приветствую участников и гостей конференции, приуроченной к 200-летию статистической службы России.*

*За эти годы она прошла большой путь, заслужила авторитет в профессиональном сообществе, заняла достойное место в системе государственного управления. И сегодня является источником наиболее полной, объективной информации о базовых экономических параметрах, важнейших социальных и демографических индикаторах. Результаты вашего труда лежат в основе ключевых управленческих решений, долгосрочных прогнозов, масштабных программ и проектов развития.*

*Уверен, что конференция пройдет в конструктивном ключе, будет способствовать совершенствованию механизмов государственного статистического анализа и учёта.*

*Поздравляю вас с предстоящим юбилеем. Желаю успехов и всего самого доброго.*

**В. Путин**



# В О П Р О С Ы С Т А Т И С Т И К И

## 7/2011

ISSN 0320-8168

**Научно-информационный журнал**  
Издается с января 1919 г.  
(до 1994 г. выходил  
под названием  
«Вестник статистики»)

**Учредитель**  
Федеральная служба  
государственной статистики  
**Главный редактор**

Б.Т. Рябушкин  
**Заместитель  
главного редактора**  
В.П. Шулаков

**Редакционная коллегия:**

И.К. Беляевский,  
В.П. Божко,  
Л.М. Гохберг,  
И.И. Елисеева,  
М.Р. Ефимова,  
А.П. Зинченко,  
Ю.Н. Иванов,  
С.Д. Ильенкова,  
А.Л. Кевеш,  
А.А. Кисельников,  
О.С. Олейник,  
О.П. Рыбак,  
В.М. Симчера,  
А.Е. Суринов,  
Г.И. Чудилин

**Редакция:**

Ведущий научный редактор  
В.А. Будыкина  
Помощник главного  
редактора С.В. Бородина  
Компьютерная верстка:  
Л.П. Соколова,  
А.Н. Шулакова

**Адрес:** 107450, Москва,  
ул. Мясницкая, 39, стр. 1

**Телефон:** 607-48-90

**Телефакс:** 607-48-82

**E-mail:** [voprstat@mtu-net.ru](mailto:voprstat@mtu-net.ru)  
<http://www.infostat.ru>

Позиция Учредителя  
и Редакции  
необязательно совпадает  
с мнением авторов

Перепечатка материа-  
лов только по согла-  
сованию с Редакцией

Журнал зарегистрирован в  
Комитете Российской  
Федерации по печати  
Регистрационный  
номер 012312

## В НОМЕРЕ:

### 200-ЛЕТИЕ ОБРАЗОВАНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ СТАТИСТИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ В РОССИИ

- О развитии системы государственной статистики в России в 1811-2011 годах. **А.Е. Суринов**..... 3

### ВОПРОСЫ МЕТОДОЛОГИИ

- О некоторых методических вопросах унифицированного описания статистического показателя. **Ю.М. Акаткин, К.Э. Лайкам**..... 11
- Методологические принципы исчисления ключевых показателей статистики сельского хозяйства в системе национальных счетов (*по материалам Статкомитета СНГ*)..... 19

### МОДЕРНИЗАЦИЯ ЭКОНОМИКИ И ИННОВАЦИИ

- Оценка структуры российского промышленного потенциала и ее соответствия задачам модернизации экономики. **Т.Н. Маршова**..... 30
- Динамика и эффективность НИОКР в России в постреформенный период. **В.Ф. Лапо**..... 43
- О методологических подходах к определению показателей технологического развития экономики. **Г.Ю. Попов**..... 50

### МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ МАКРОФИНАНСОВОГО АНАЛИЗА

- Взаимосвязь показателей платежного и межотраслевого балансов. **Е.М. Петрикова**..... 59
- Статистическая оценка состояния банковской системы России после кризиса. **Е.А. Саблина**..... 68

### РЕСУРСНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ И НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

- Состояние школьной инфраструктуры: региональные особенности. **Н.В. Ковалева, В.И. Кузнецова**..... 77
- Экономико-статистический анализ ресурсного обеспечения деятельности Российской академии наук. **И.В. Шульгина**..... 85

- Аннотации к статьям номера (на английском языке)*..... 94

# CONTENTS

## 200 YEARS OF THE STATE STATISTICS SERVICE IN RUSSIA

- ◆ Development of the system of state statistics in Russia in 1811-2011.  
**A. Surinov**..... 3

## QUESTIONS OF METHODOLOGY

- ◆ Selected methodological questions of unified description of statistical indicator. **Yu. Akatkin, K. Laikam**..... 11
- ◆ Methodological principles of complete major indicators of agricultural statistics in the system of national accounts (*materials of the CIS Statistical Committee*)..... 19

## MODERNIZATION OF ECONOMICS AND INNOVATIONS

- ◆ Estimation of the structure of the industrial capacity of Russia and its consistence with tasks of modernization of the economy. **T. Marshova**..... 30
- ◆ Dynamics and effectiveness of Research and Development in Russia during the post-reform period. **V. Lapo**..... 43
- ◆ Methodological approaches to determine indicators of technological development of the economy. **G. Popov**..... 50

## METHODOLOGICAL ASPECTS OF MACRO-FINANCIAL ANALYSIS

- ◆ Interrelations between indicators of the balance of payments and the system of input-output tables. **E. Petrikova**..... 59
- ◆ Statistical estimation of the banking system of Russia after the crisis.  
**E. Sablina**..... 68

## RESOURCE POTENTIAL OF EDUCATIONAL AND SCIENTIFIC ACTIVITIES

- ◆ State of school infrastructure: regional aspects. **N. Kovaleva, V. Kuznetsova**..... 77
- ◆ Economic and statistical analysis of resources provision of the Russian Academy of Sciences activities. **I. Shulgina**..... 85

- Abstracts of articles in this issue (in English)*..... 94

## ABSTRACTS

ВОПРОСЫ СТАТИСТИКИ, 2011, № 7

### 200 YEARS OF THE STATE STATISTICS SERVICE IN RUSSIA

*A. Surinov «Development of the system of state statistics in Russia in 1811-2011»*

**Keywords:** an independent structural division of the government agency (1811), zemstvo statistics and organizing of statistical observation (second half of the XIX century), the first Census of Population of the Russian Empire (1897), Single national statistical body, first economic censuses (1920<sup>th</sup>), balance of the national economy for 1923/24, Soviet official statistics and centralized planning, national statistical science, reforming of state statistics of Russia during the period of transition to market economy (1991-2011), adaptation of international statistical standards, quality of statistical data.

Main stages of the national official statistics development over the past 200 years, from the moment when Statistical section became an independent structural division of the government agency and to the modern period of the state statistics of Russia are characterized. Progress of the national statistical practice and science, reforming milestones and current problems of modernization of the state statistics of Russia, adaptation of international statistical standards and data quality improvement are considered.

### QUESTIONS OF METHODOLOGY

*Yu. Akatkin, K. Laikam «Selected methodological questions of unified description of statistical indicator»*

**Keywords:** statistical indicator, interagency data exchange, international data exchange, international SDMX standard, classification, reference materials, register of statistical indicators, metadata database, Unified Statistical Information System (UniSIS).

Possibilities of the implementation of SDMX standard for reliable and effective information exchange between information systems of ministries and agencies in Russia are considered. To this goal it is necessary to ensure unified description of all statistical indicators, catalogs and classifications. Syntactic and semantic unity of metadata is the compulsory condition to create integrated information system of full value. Standard definitions of statistical indicators and metadata are vital for electronic data collection and processing and information exchange between domestic and international organizations. Methodology of the register of statistical indicators and problems of its implementation are analyzed. Organizational, methodological and legislative environment for statistical indicator definitions and metadata databases of the Unified Statistical Information System (UniSIS) are described.

*Methodological principles of complete major indicators of agricultural statistics in the system of national accounts (materials of the CIS Statistical Committee)*

**Keywords:** kind of economic activity, agriculture, institutional unit, economic accounts, output of products (goods) and services of agriculture, intermediate agricultural consumption, value added of agriculture.

In this methodological document recommendations for making production accounts and income determination accounts for agriculture based on United Nations System of National Accounts are presented.

### MODERNIZATION OF ECONOMICS AND INNOVATIONS

*T. Marshova «Estimation of the structure of the industrial capacity of Russia and its consistence with tasks of modernization of the economy»*

**Keywords:** industrial capacity, structural shifts, industry-age composition, innovative tendencies.

Approaches to assess the national industrial capacity structure and current structural shifts in the economy are suggested in this article. The extent to which the existing industry-age composition corresponds to the problem of modernization of the sectoral Russian economy is analyzed. Structural shifts in Russian and American industry are compared to estimate innovative tendencies in this field.

*V. Lapo «Dynamics and effectiveness of Research and Development in Russia during the post-reform period»*

**Keywords:** R&D statistics, science research evaluation, patents.

Research and development (R&D) is a basis of both technologies and productions modernization in the Russian Federation. State of research and development reflects a technological development level and is one of indicators of scientific progress of society, and finally, it defines success of economic development. The progress of research and development activity in the Russian Federation in post-reform period from 2000 to 2009 is considered. Dynamics of basic indicators and efficiency of resources in R&D sphere are analyzed, indicators of quality growth are evaluated, and international comparisons are presented.

*G. Popov «Methodological approaches to determine indicators of technological development of the economy»*

**Keywords:** modernization and technological development of economy; statistical indicators, a technological level of manufacturing and production; direct, indirect and total research intensity; market for high-tech products; definitions and classifications of international statistical organizations.

Considered is methodology of complying indicators, that allows to characterize efficiency of technological development of the economy. Presented are definitions, classifications and methods of calculation of research intensity indicators, of manufacturing and production, criteria and algorithms of their reference to high-tech, medium-tech, and low-tech levels, used by OECD, Eurostat, Statistical commission of the United Nations, National scientific fund of the USA and other international and national statistical organizations. Major issues of this branch of domestic statistics are considered: concrete methodological approaches to the determine indicators of direct, indirect and total research intensity indicators of production and services; on this basis, analysis of high-tech production market is carried out.

## **METHODOLOGICAL ASPECTS OF MACRO-FINANCIAL ANALYSIS**

*E. Petrikova «Interrelations between indicators of the balance of payments and the system of input-output tables»*

**Keywords:** balance of payments, international investment position, system of input-output tables.

The article considers interrelations between the balance of payments and the system of input-output tables. In connection with the crises in the world economy, the problem of modeling net export as part of final national demand and analysis of the external economic shocks influence based on financial flows have recently acquired great relevance. a Methodological interrelation between balance of payments and the system of input-output tables are presented and analyzed. It is concluded that a combination of macroeconomic statements allows to obtain much needed information about sources of growth of a new economic value added within the industries and institutional sectors of the economy; and that institutional sectors, industries and a whole economy in general in cases of internal misbalance and external shocks are fragile.

*E. Sablina «Statistical estimation of the banking system of Russia after the crisis»*

**Keywords:** interbank lending market rates, exchange rates, calculated analytical indicators, banking sector before and after the crisis.

Results of statistical estimation of conditions of the banking system in the post-crisis period are reviewed. Short term volatility in interbank lending market rates and exchange rates, as an important factor of bank system stability, are analyzed. On the basis of calculated analytical indicators, characteristics of state of banking sector before and after the crisis are given. The major Russian banks were grouped by the level of their financial status.



## RESOURCE POTENTIAL OF EDUCATIONAL AND SCIENTIFIC ACTIVITIES

*N. Kovaleva, V. Kuznetsova «State of school infrastructure: regional aspects»*

**Keywords:** material and technical basis of Russian schools, average median, maximum and minimum value, variation, regional asymmetry, coefficient of asymmetry.

Interregional differences of main statistical indicators of material and technical basis of Russian schools are studied. The list of indicators includes: state of buildings and their facilities, communal services, availability of computers and Internet, libraries, providing conditions for physical culture, security (safety), dining-halls.

The level of interregional differentiation of indicators under review is measured by traditional statistical characteristics, such as: average median, maximum and minimum value, variation, regional asymmetry, coefficient of asymmetry.

Comparative analysis has shown that interregional differences related to the material and technical, and informational provision of the teaching process are rather high, although it is possible to trace the gap in some indicators slackening.

It is emphasized that there is a need for complex modernization of general education statistics. In the context of unification of statistical survey over the education institutions' activities and development a rating system for evaluating regions of the Russian Federation is to be established using education development indicators as a tool of an interregional analysis and improvement of the regional educational policy.

*I. Shulgina «Economic and statistical analysis of resources provision of the Russian Academy of Sciences activities»*

**Keywords:** network of research organizations, scientific personnel, research funding, salaries of personnel of science institutions, regional branches of the Russian Academy of Sciences.

Dynamics of statistical indicators of the Russian Academy of Sciences for 1990-2008 is considered. Network of research organizations, structure of scientific manpower and their financing are investigated. Some disproportion of resources allocation are revealed. It is shown that increase in remuneration in the Academy (in accordance with the salary reform undertaken in 2006-2008) mainly concerned employees with higher salaries - Doctor Nauk.

### Information on authors

**Surinov A.** - Doctor Nauk, Economics; Professor, Head, Federal State Statistics Service (Rosstat).

**Akatkin Yu.** - Kandidat Nauk, Economics; Open Joint Stock Company «Rostelecom», Deputy Director of Project «Electronic Government».

**Laikam K.** - Doctor Nauk, Economics, Deputy Head of Rosstat.

**Marshova T.** - Kandidat Nauk, Economics; divisional, State institution «Institute of Macro Economical Investigations» (IMEI).

**Lapo V.** - Doctor Nauk, Economics; Siberian Federal University.

**Popov G.** - Kandidat Nauk, Economics; Peoples' Friendship University of Russia.

**Petrikova E.** - Kandidat Nauk, Economics; Docent, Subdepartment, «Finance and Prices», Plekhanov Russian

**Sablina E.** - Ph.D. in Economics, Moscow state university of economics, statistics and informatics (MESI).

**Kovaleva N.** - Kandidat Nauk, Economics; Director, Centre for Statistics and Monitoring of Education, Institute for Statistical Studies and Economics of Knowledge, National Research University «Higher School of Economics».

**Kuznetsova V.** - Kandidat Nauk, Economics, Institute for Statistical Studies and Economics of Knowledge, National Research University «Higher School of Economics».

**Shulgina I.** - Kandidat Nauk, Economics; Centre for History of Organization of Science and Science of Science, Institute of the History of Natural Science and Technology named after S.I. Vavilov, Russian Academy of Science.